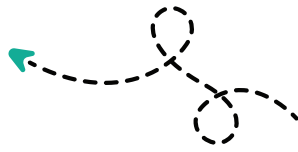


مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



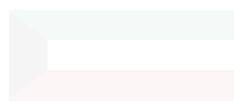
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات: (5) صفحات



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف التاسع في مادة العلوم

للعام الدراسي (2024 / 2025 م)

50

أولاً : الأسئلة الموضوعية (26 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها: (1×8)

نموذج الإجابة

1 . عضو يفرز إنزيم الببسين الذي يعمل على تحويل البروتينات إلى عديدات ببتيد : ص 18

☒ المعدة ☐ الأمعاء ☐ الكبد ☐ الغدة اللعابية

2 . تتحول السكريات خلال الهضم الكيميائي إلى : ص 24

☐ جليسرول ☒ جلوكوز ☐ أحماض دهنية ☐ أحماض أمينية

3 . أقصى إزاحة يصل إليها الجسم المهتز بعيداً عن موضع سكونه : ص 82

☐ التردد ☒ سعة الموجة ☐ الطول الموجي ☐ سرعة الموجة

4 . اهتز جسم (8) اهتزازات كاملة خلال زمن قدرة (4) ثواني، فإن التردد يساوي : ص 82، ص 84

☒ (2)Hz ☐ (4)Hz ☐ (12)Hz ☐ (32)Hz

5 . الأشعة التي تستخدم في تصوير العظام للكشف عن الكسور وتشوهاتها : ص 126

☐ جاما ☒ السينية ☐ تحت الحمراء ☐ فوق البنفسجية

6 . أقل موجات الطيف الكهرومغناطيسي طاقة : ص 126

☐ الميكروويف ☐ تحت الحمراء ☒ موجات الراديو ☐ الضوء المرئي

7 . رمز يدل على ذرتين من الأكسجين غير مترابطتين : ص 143

☐ O ☐ 2O ☒ O₂ ☐ 2O₂

8 . يقع عنصر ¹²Mg في المجموعة : ص 144

☐ الأولى ☒ الثانية ☐ الثالثة ☐ الرابعة

8

ص 1

السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)

- 1 . البروزات الإصبعية التي تبطن الأمعاء الدقيقة تسمى الخملات. ص 25 (صحيحة)
- 2 . يفرز البنكرياس إنزيم الليباز لهضم المواد الدهنية . ص 30 (صحيحة)
- 3 . يرمز للتردد ب (f) . ص 82 (صحيحة)
- 4 . عند اقتراب موجات تسونامي من الشاطئ فإن سرعتها تزداد وارتفاعها يقل. ص 88 (خطأ)
- 5 . أشعة جاما ذات طاقة عالية وقدرة على تدمير الأنسجة الحية. ص 127 (صحيحة)
- 6 . يرمز لعنصر الصوديوم بالرمز (Na) . ص 142 (صحيحة)
- 7 . عناصر المجموعة (8A) غير مستقرة بالإلكترونات . ص 144 (خطأ)
- 8 . تستقر الذرة في حال وجود (8) إلكترونات في المستوى الخارجي. ص 144 (صحيحة)

8

4

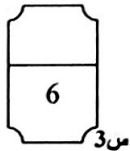
السؤال الثاني (ب) : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً: (1×4)

- 1 . مواد بروتينية تفرز في العصارات الهاضمة، حيث تقوم بتسريع التفاعلات الكيميائية لتبسيط الغذاء هي الإنزيمات. ص 18
- 2 . موجة تتحرك بها جزيئات الوسط عمودياً على اتجاه الانتشار الموجي هي....المستعرضة . ص 76
- 3 . عدد الإلكترونات التي تفقدها أو تكتسبها الذرة عند تفاعلها مع ذرة عنصر أخرى يسمى..تكافؤ العنصر . ص 144
- 4 . الصيغة الكيميائية لمركب حمض الهيدروكلوريك هي ..HCl.. . ص 152

12
ص 2

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- غدة تفرز هرموني الأنسولين والجلوكاجون مباشرة في الدم. ص30	1 . الغدة اللعابية
(2)	- غدة تعمل على إنتاج العصارة الصفراوية في المرارة. ص31	2 . الكبد
(3)	- موجات كهرومغناطيسية لا تتأثر بالأحوال الجوية. ص126	3 . البنكرياس
(1)	- موجات كهرومغناطيسية تتأثر بالأحوال الجوية. ص126	1 . الأشعة تحت الحمراء
(2)	- التوزيع الإلكتروني لعنصر $_{14}\text{Si}$. ص145	2 . الأشعة فوق البنفسجية
(1)	- التوزيع الإلكتروني لعنصر $_{17}\text{Cl}$. ص145	3 . الميكروويف
		1 . (2 , 8 , 7)
		2 . (2 , 8 , 4)
		3 . (2 , 8 , 1)



6

ثانيًا: الأسئلة المقالية (24 درجة)

السؤال الرابع (أ) : ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب: (2×3)

1. عند حدوث الزلازل والبراكين أسفل مياه البحار . ص 88
الإجابة: ...موجات بحرية هائلة وقائلة تسمى تسونامي
2. عند اتحاد ألوان الطيف المرئي . ص 122
الإجابة: تُعطي الضوء الأبيض
3. عندما تفقد النرة إلكترونًا . ص 174
الإجابة: تصبح أيوناً موجباً

6

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي وفق الجداول التالية: (2×3)

وجه المقارنة	المواد النشوية	المواد الدهنية
(الإنزيم الهاضم)	<u>الأميليز ص 30</u>	<u>الليباز ص 30</u>
وجه المقارنة	اللون البنفسجي	اللون الاحمر
طاقة اللون (أعلى - أقل)	<u>أعلى طاقة ص 123</u>	<u>أقل طاقة ص 123</u>
وجه المقارنة	${}^9F$	${}^{13}Al$
تكافؤ العنصر	<u>(1) ص 146</u>	<u>(3) ص 146</u>

12
ص 4

السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : (2×3)

6

1. (الكبد - البنكرياس - الغدة اللعابية - المعدة) . ص 24-25

السبب: ... لأنها من أجزاء الجهاز الهضمي والباقي من ملحقات الجهاز الهضمي....

2. (موجات الماء - موجات الضوء - موجات الراديو - موجات التلفاز) . ص 79

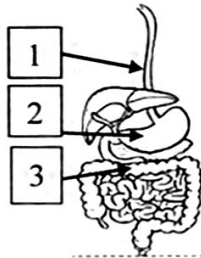
السبب: لأنها تحتاج إلى وسط مادي لانتقالها/ لأنها موجات ميكانيكية (مادية) والباقي كهرومغناطيسية (غير مادية) .

3. (Al^{3+} - Na^{+} - OH^{-} - Cl^{-}) . ص 147

السبب: لأنها من الشقوق الأيونية المركبة.....

6

السؤال الخامس (ب) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : (2×3)

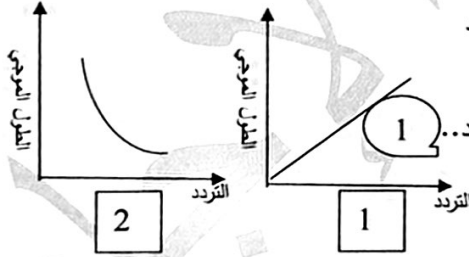


1. الشكل المقابل يمثل الجهاز الهضمي في جسم الإنسان

أ- السهم الذي يشير إلى المرئ يمثل الرقم (..1..) ص 24

ب- ينتقل الطعام من المعدة إلى الاثنى عشر عبر فتحة البواب .. ص 25

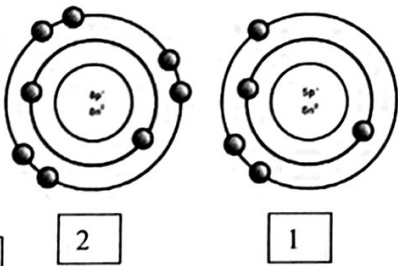
2. أحد الرسوم البيانية التالية توضح العلاقة بين التردد والطول الموجي في الضوء المرئي . ص 124



- الرسم البياني الصحيح الذي يوضح العلاقة بين التردد

والطول الموجي يمثل الرقم (..2..) ص 1

- فسر اجابتك: ... لأنه كلما زاد الطول الموجي قل التردد.. ص 1



3. من خلال التوزيع الإلكتروني الذي أمامك:

- يقع العنصر رقم (2) في المجموعة 6..... ص 144

- عدد الإلكترونات التي يكتسبها العنصر (1) لكي يصل

إلى حالة الاستقرار تساوي 5..... ص 146

12
ص 5

انتهت الأسئلة،،، بالتوفيق والنجاح